

Starkregenvorsorge Stadt Rösrath

Bürgerinformationsveranstaltung
am 12. Mai 2026

Kurzfassung

Hydrotec Ingenieurgesellschaft mbH
Rebecca Hinsberger



Quelle: Stadt Rösrath

Agenda

- › Was ist Starkregen?
- › Extremereignis Juli 2021 in Rösrath
- › Starkregengefahrenkarten RBK
- › Ziele der Starkregenberatung
- › Umsetzung des Handlungskonzepts



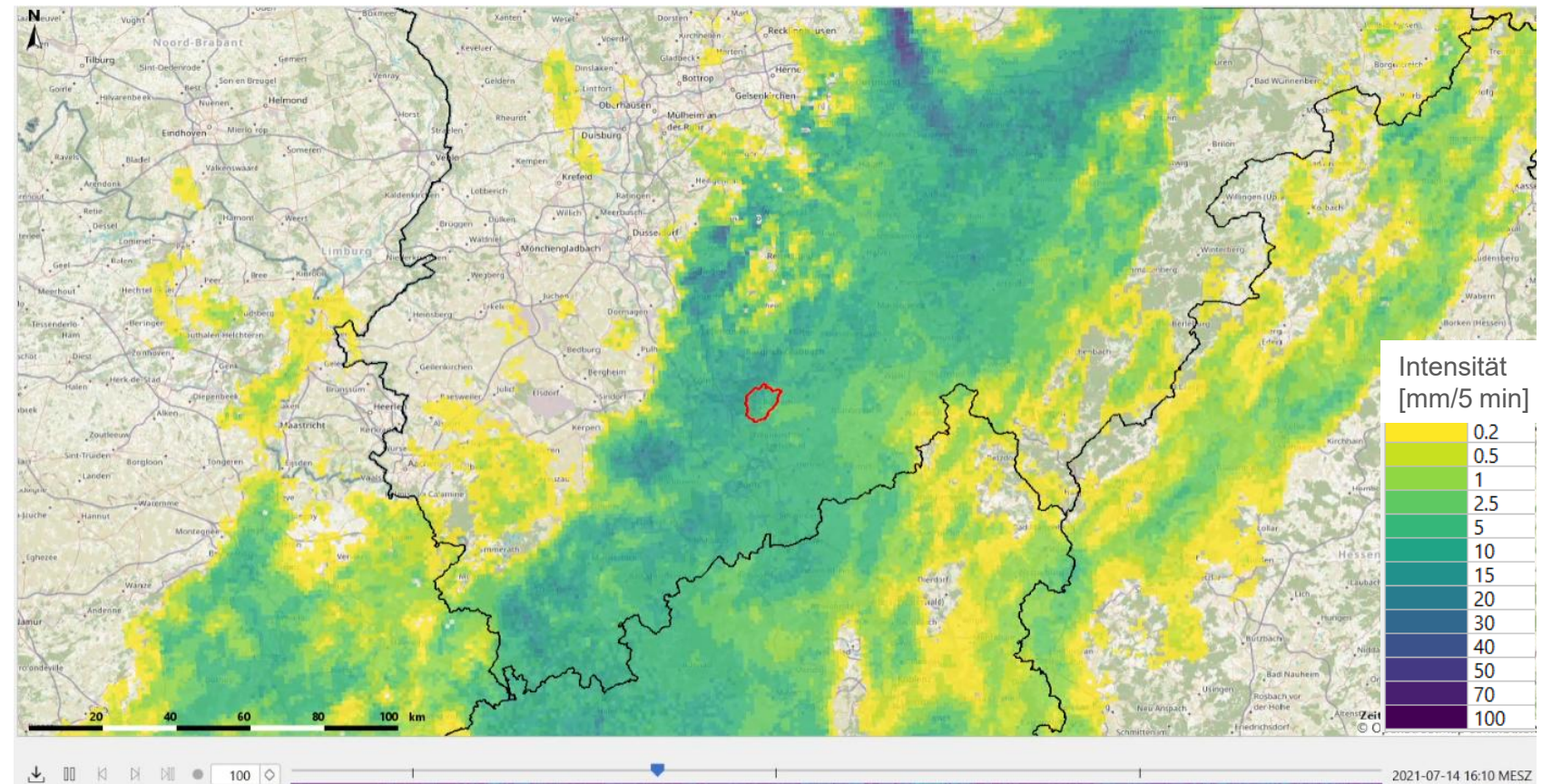
Quelle: Hydrotec



Quelle: Hydrotec

Extremereignis 2021

- ▶ Starker, langanhaltender Niederschlag
- ▶ Niederschlagsmenge
 - ▶ 10,74 mm in 1 Stunden
 - ▶ 44,54 mm in 6 Stunden
 - ▶ 75,73 mm in 24 Stunden



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: OpenStreetMap (2026)

Extremereignis 2021

▸ Folgen

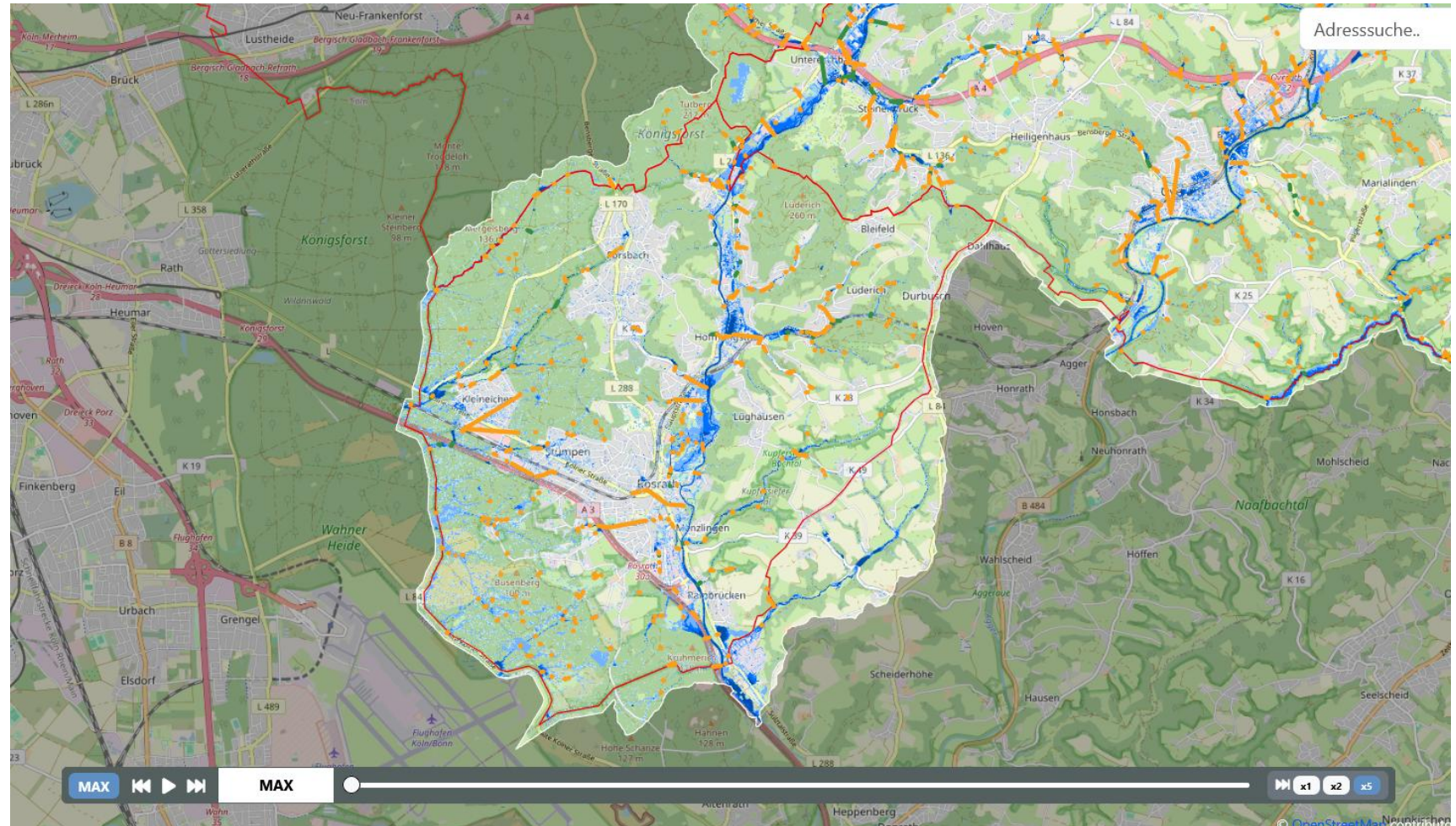
- Überflutungen durch Oberflächenabfluss in steilen Einzugsgebieten
- Insb. Lüderich bis Hoffnungsthal



Gefährdungsanalyse Rheinisch-Bergischer Kreis

Aufstellen des 2D-Modells

- ▶ Aufstellung eines 2D-hydraulischen Starkregenmodells
 - ▶ Detaillierte Geländetopografie des Einzugsgebiets bzw. Stadtgebiets
 - ▶ Einpflegen von 3D-Gebäuden
 - ▶ Einpflegen relevanter Gewässer und Gewässerbauwerke
 - ▶ Berücksichtigung der Landnutzung (Wald, Wiese, städtische Flächen)



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: OpenStreetMap (2026)

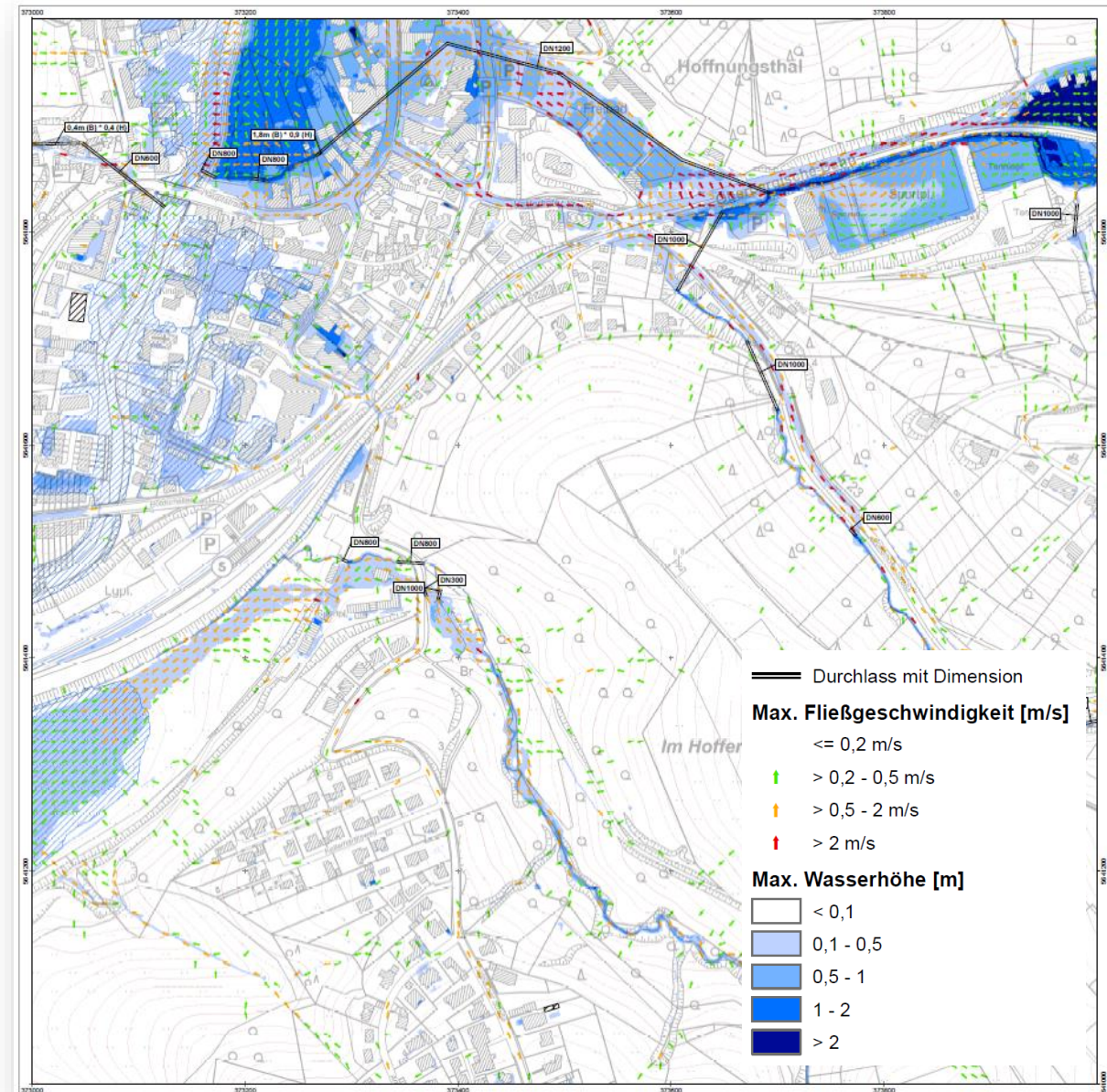
Gefährdungsanalyse: Ergebnisse

Starkregengefahrenkarten

➤ Welche Informationen sind in den SRGK enthalten?

- Szenario N30, N100, NExt
- maximale Überflutungstiefen ab 10 cm
- maximale Fließgeschwindigkeiten ab 0,2 m/s

Wasser-tiefe	potenzielle Gefahr für Menschen	potenzielle Gefahr für Gebäude
10-50 cm	<ul style="list-style-type: none"> • Türen lassen sich durch Wasserdruck nicht öffnen • Gefahr des Ertrinkens für (Klein-) Kinder • Stromschlaggefahr (Stromverteiler im Keller) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rückstau aus Kanalisation • Wassereintritt in Keller und tiefliegende Bereiche • Wassereintritt in EG durch ebenerdige Türen • Sickerwasser (feuchte Kellerwände)
50-100 cm	<ul style="list-style-type: none"> • Gefahr durch Treibgut • Gefahr des Ertrinkens 	<ul style="list-style-type: none"> • Wassereintritt auch bei erhöhten Eingängen
>100 cm	<ul style="list-style-type: none"> • Gefahr durch nachgebende Bausubstanz • Gefahr des Ertrinkens 	<ul style="list-style-type: none"> • Statisches Versagen von Gebäudeteilen



Ziele aktueller Untersuchungen

- ▶ Bestandsanalyse bisheriger Untersuchungen
 - ▶ Zu Starkregen
 - ▶ Zu Hochwasser
- ▶ Potenzielle, bauliche Maßnahmen
 - ▶ Insbesondere im Hinblick auf bekannte, vulnerable Standorte
 - ▶ Risikogewässer Sülz
 - ▶ Hammergraben und Hammerteich
 - ▶ Wehranlage Venauen
 - ▶ Gewerbegebiet „Scharrenbroich“
 - ▶ Risikogewässer Knipperbach

Handlungskonzept

Erarbeitung von Maßnahmen

› Maßnahmen in vier Handlungsfeldern

- › Kommunale Flächenvorsorge
- › Informationsvorsorge
- › Krisenmanagement
- › **Konzeption kommunaler baulicher Maßnahmen**

› Ausgangssituation in Rösrath

- › Steiles, enges Einzugsgebiet im Osten der Stadt
 - › Sturzflutgefahr Lüderich bis Hoffnungsthal
- › Starkregen induzierter Gewässerabfluss (Knipperbach)
- › Dichte Bebauung fordert mehrere, dezentrale Maßnahmen
- › Hochwassergefahr durch Sülz

Handlungskonzept

Kommunale Flächenvorsorge

Funktions-, Nutzungs- und Gestaltungszuweisung



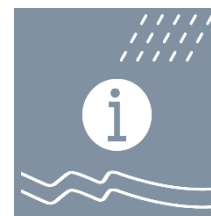
Informationsvorsorge

Sensibilisierung und Information potenziell Betroffenen und relevanten Akteure



Krisenmanagement

Vorsorge, Vorbereitung, Bewältigung und Nachbereitung eines Ereignisses



Konzeption kommunaler baulicher Maßnahmen

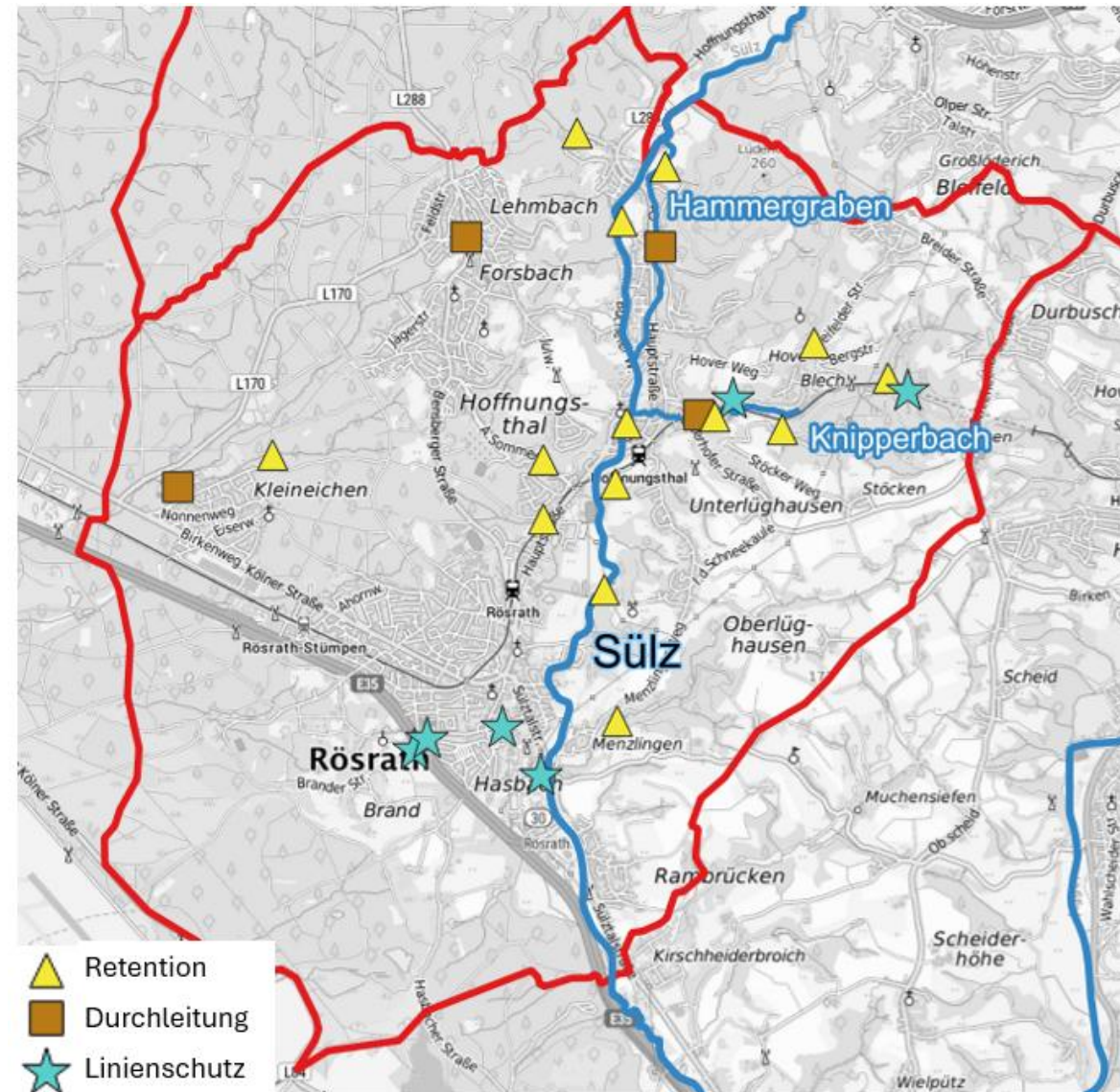
bauliche Vorsorge, Schutz- und Unterhaltungsmaßnahmen



Handlungskonzept

Erarbeitung potenzieller, baulicher Maßnahmen

- ▶ Konzeption baulicher Maßnahmen
 - ▶ Analyse der Simulationsergebnisse
 - ▶ Betrachtung örtlicher Gegebenheiten
- ▶ Differenziert in drei Kategorien
 - ▶ Retention (Wasserrückhalt)
 - ▶ Durchleitung (Verrohrungen)
 - ▶ Linienschutz (Damm, Schutzmauer, Graben)
- ▶ Priorisierung der Maßnahmen
 - ▶ Durchführbarkeit
 - ▶ Kosten-Nutzen Profil
 - ▶ Synergieeffekte

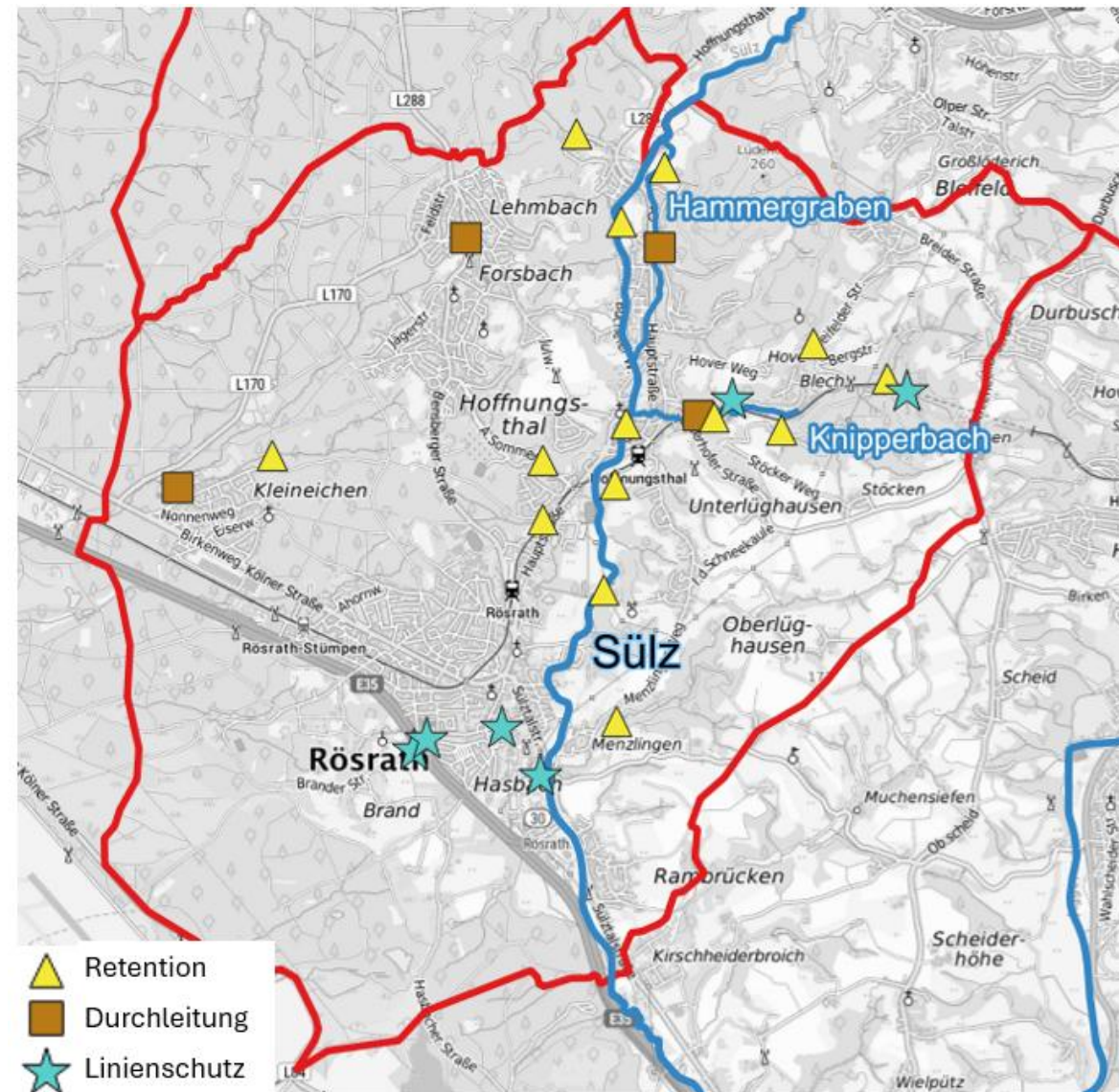


Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: © GeoBasis-DE / BKG (2026)

Handlungskonzept

Erarbeitung potenzieller, baulicher Maßnahmen

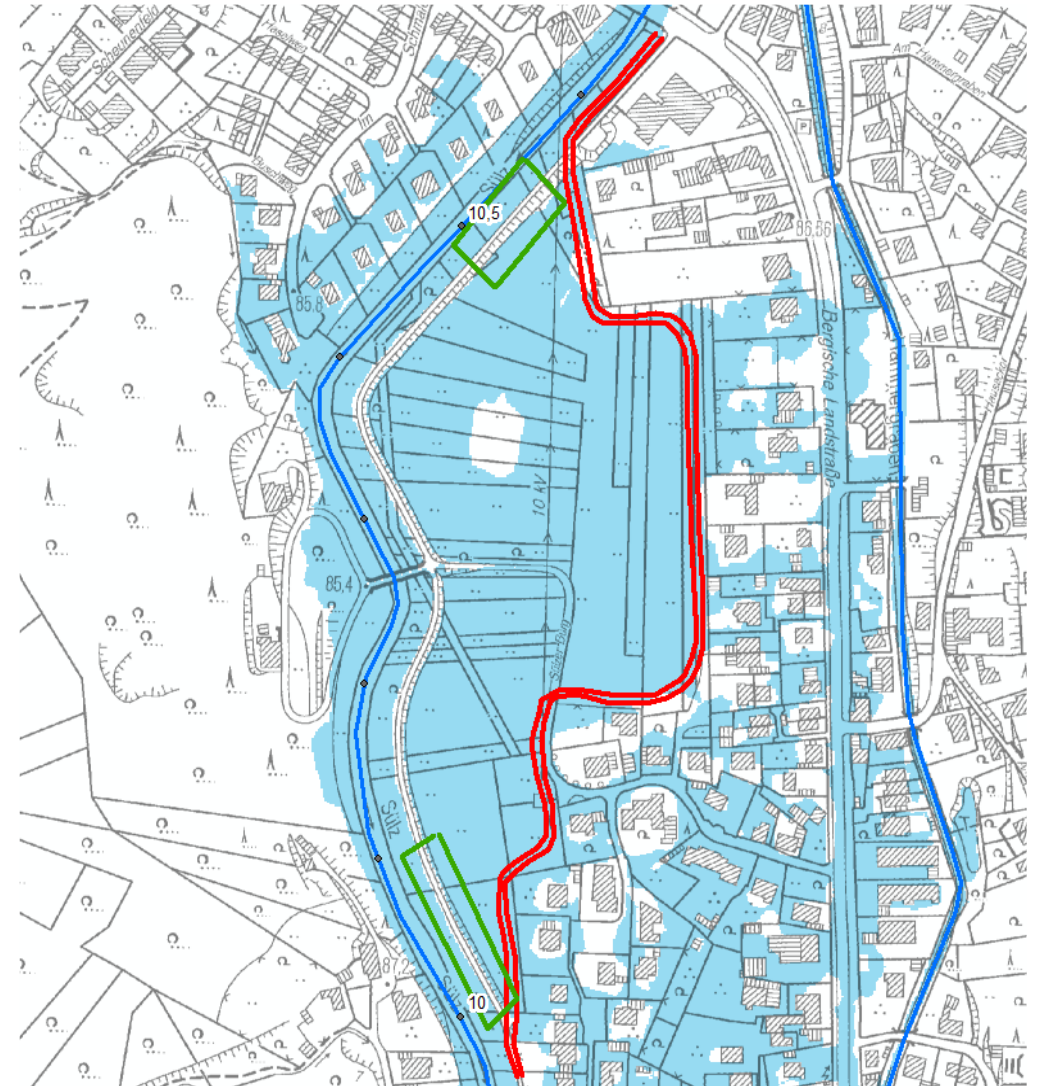
- ▶ Es gibt 24 Maßnahmen, davon
 - ▶ 12 rein auf privatem Grund
 - ▶ 8 auf städtischen Grundstücken
 - ▶ 4 auf sowohl städtischen als auch privaten Flächen
- ▶ Top 5 Maßnahmen
 - ▶ Sülzbogen
 - ▶ Dammlückenschluss Scharrenbroich
 - ▶ Retentionserhöhung Bleifeld
 - ▶ Durchlass Brunsbach
 - ▶ Bergsegen



Maßnahmen

Sülzbogen

- ▶ Maßnahme Sülzbogen
 - ▶ Rückverlegung des Deiches
 - ▶ Geplant zur Retention bei Hochwasser
 - ▶ Berechnung für den Starkregenfall
 - ▶ → Ganzheitliche Betrachtung



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: © GeoBasis-DE / BKG (2026)

Maßnahmen

Sülzbogen

► Hochwasserfall

Ist-Zustand



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)

Vorläufiger Plan-Zustand



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)

Maßnahmen

Sülzbogen

▸ Starkregenfall

Ist-Zustand



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)

Vorläufiger Plan-Zustand



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)

Maßnahmen

Sülbogen

- ▶ Deichrückverlegung verhindert Abfluss des Wassers im Starkregenfall
 - ▶ Anliegende Häuser könnten betroffen sein
- ▶ Ziel: Keine Verschlechterung im Starkregenfall

- ▶ Maßnahmenanpassungen
 - ▶ Verschiebung der Deichlinie
→ Im Starkregen und Hochwasserfall sinnvoll
 - ▶ Kombination Deich und Grabenstruktur
- ▶ **Deichplanung = Prozess**

Optimierung der Linienführung des Deiches

→ Iterativer Prozess



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)



Maßnahmen

Sülzbogen

▸ Deichrückverlegung verhindert Abfluss des Wassers im Starkregenfall

▸ Anliegende Häuser könnten betroffen sein

▸ Ziel: Keine Verschlechterung im Starkregenfall

▸ Maßnahmenanpassungen

▸ Öffnung des Deiches

▸ Straße „Sülzer Burg“

▸ Verrohrung zur Abführung des Wassers

▸ Einplanung einer Rückschlagklappe



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)

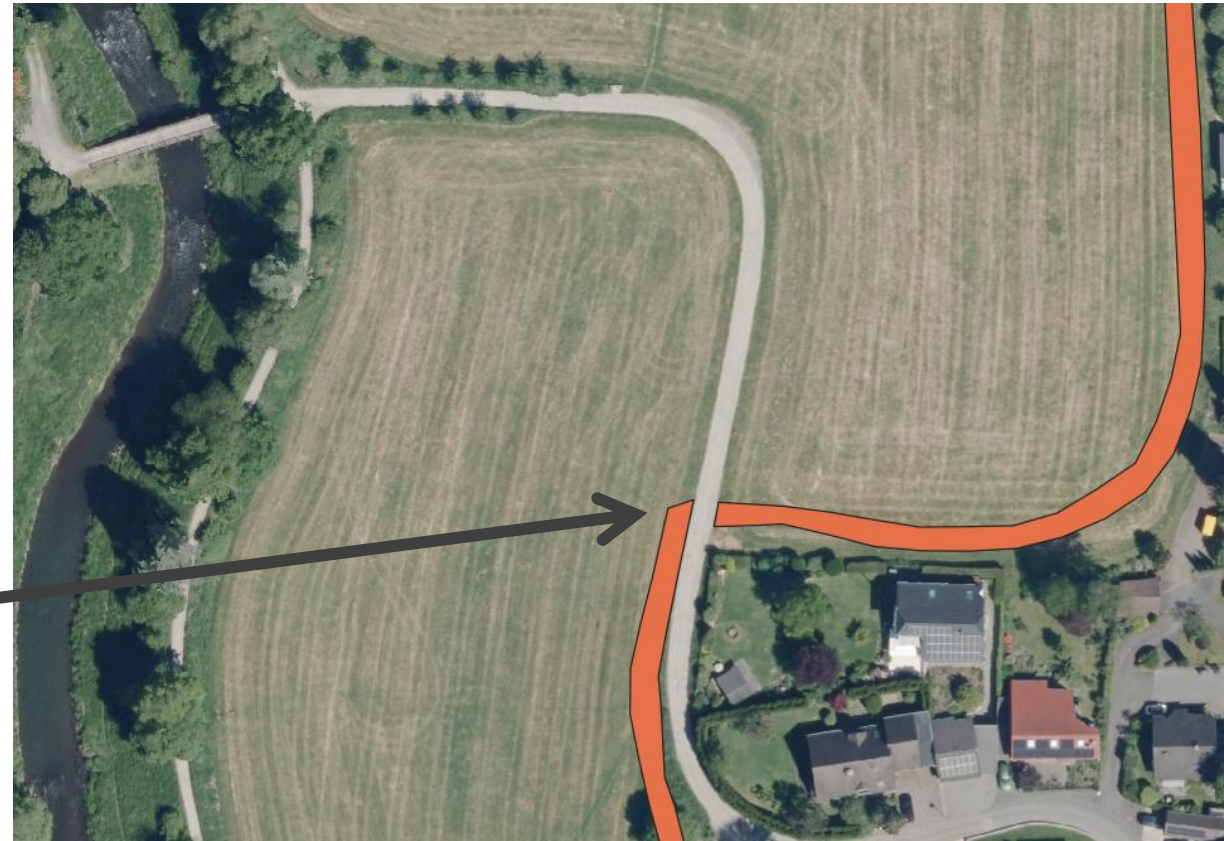


Möglichkeit: Rückstauklappe bei Sülzer Burg

- Wird im Falle eines Hochwasserereignisses geschlossen
- Bleibt bei Starkregen offen
 - damit das Wasser in die Retentionsfläche läuft



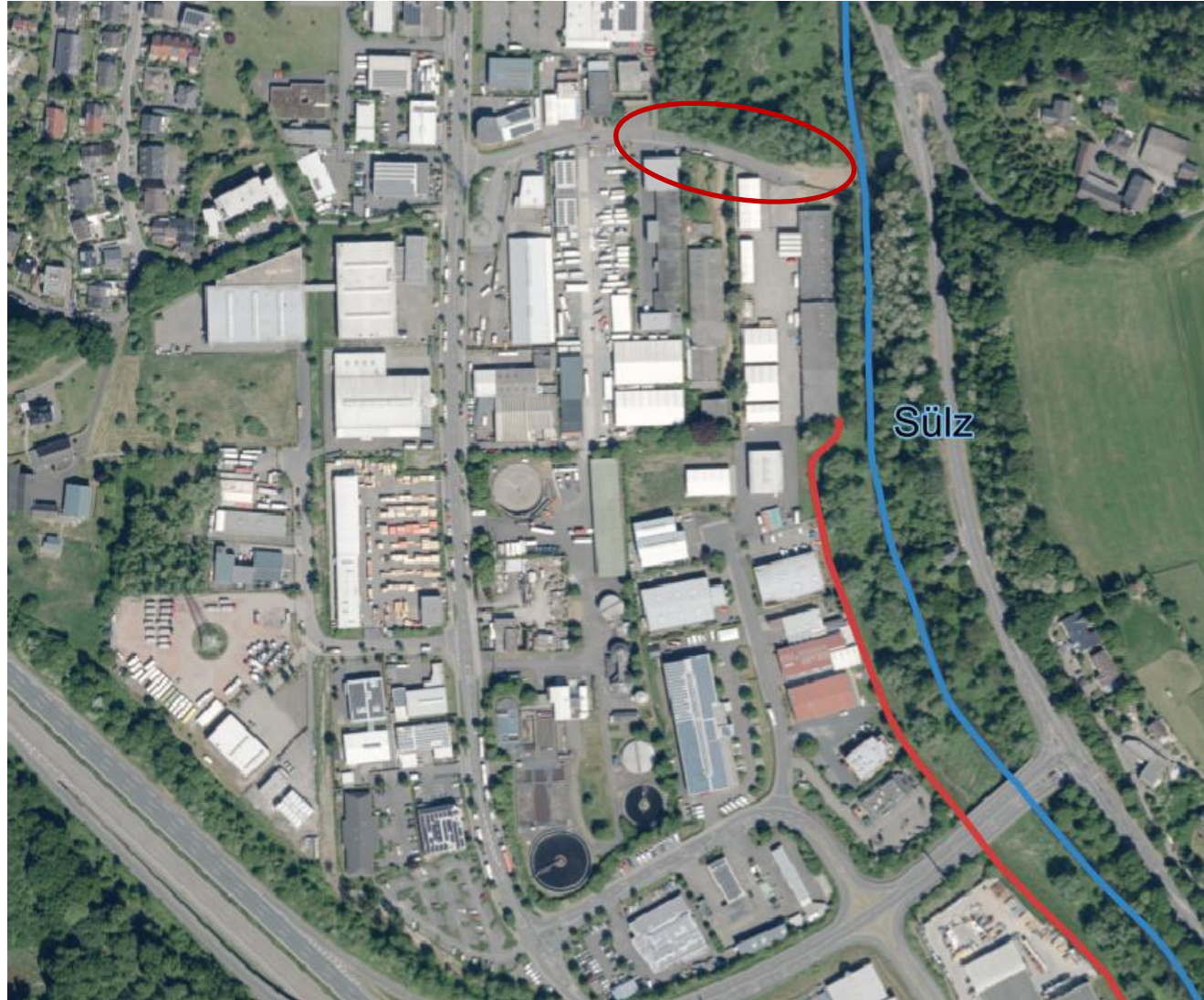
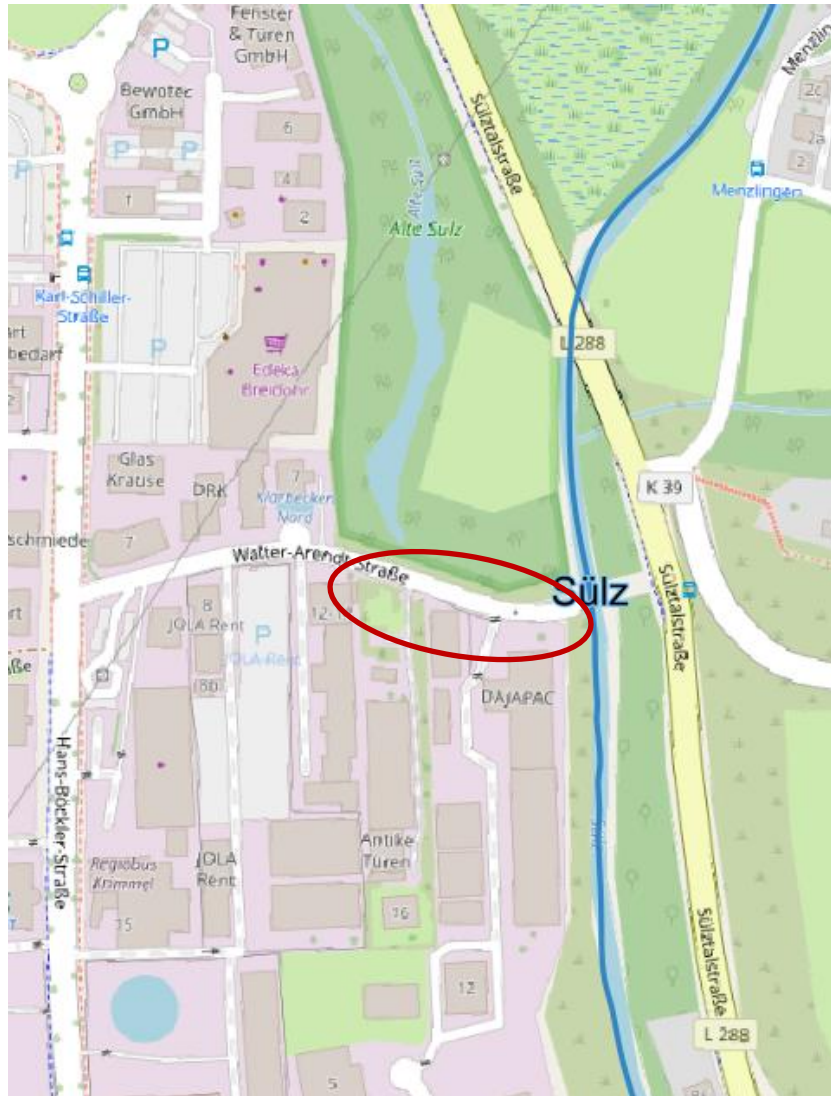
Quelle: PREFA



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)

Maßnahmen

Dammlückenschluss Scharrenbroich



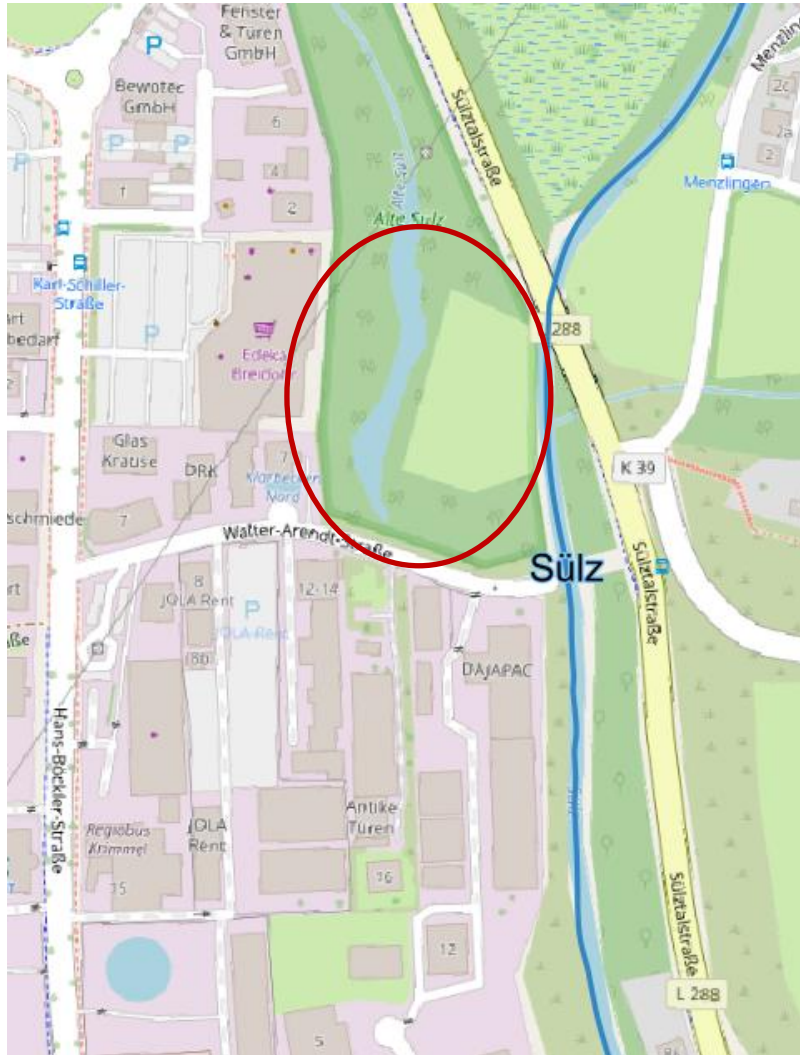
Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: OpenStreetMap (2026)

Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)

Maßnahmen

Dammlückenschluss Scharrenbroich

- Nutzung der Fläche im Norden als Retentionsraum



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: OpenStreetMap (2026)



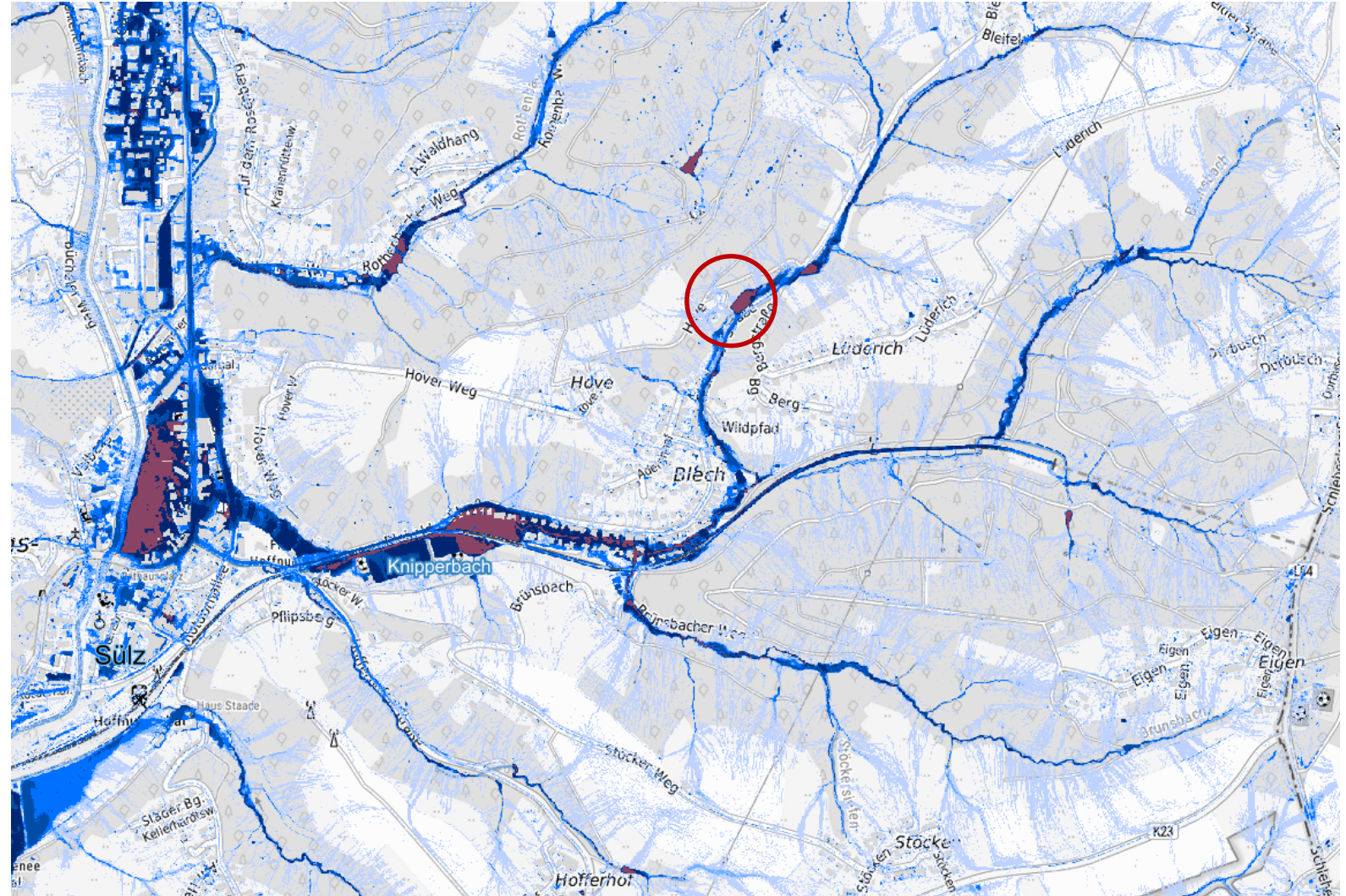
Quelle: Hydrotec



Maßnahmen

Retentionserhöhung Bleifeld

- ▶ Herausforderung Einzugsgebiet Knipperbach
- ▶ Aktuell
 - ▶ Überflutung der Bleifelder Straße



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: © GeoBasis-DE / BKG (2026)

Maßnahmen

Retentionserhöhung Bleifeld

- ▶ Herausforderung Einzugsgebiet Knipperbach
- ▶ Aktuell
 - ▶ Überflutung der Bleifelder Straße



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)

Maßnahmen

Retentionserhöhung Bleifeld

- Herausforderung Einzugsgebiet Knipperbach
- Aktuell
 - Überflutung der Bleifelder Straße
- Maßnahme
 - Erhöhung der Rückhaltewirkung des Bleifelder Bachs vor der Siedlung



Quelle: Hydrotec

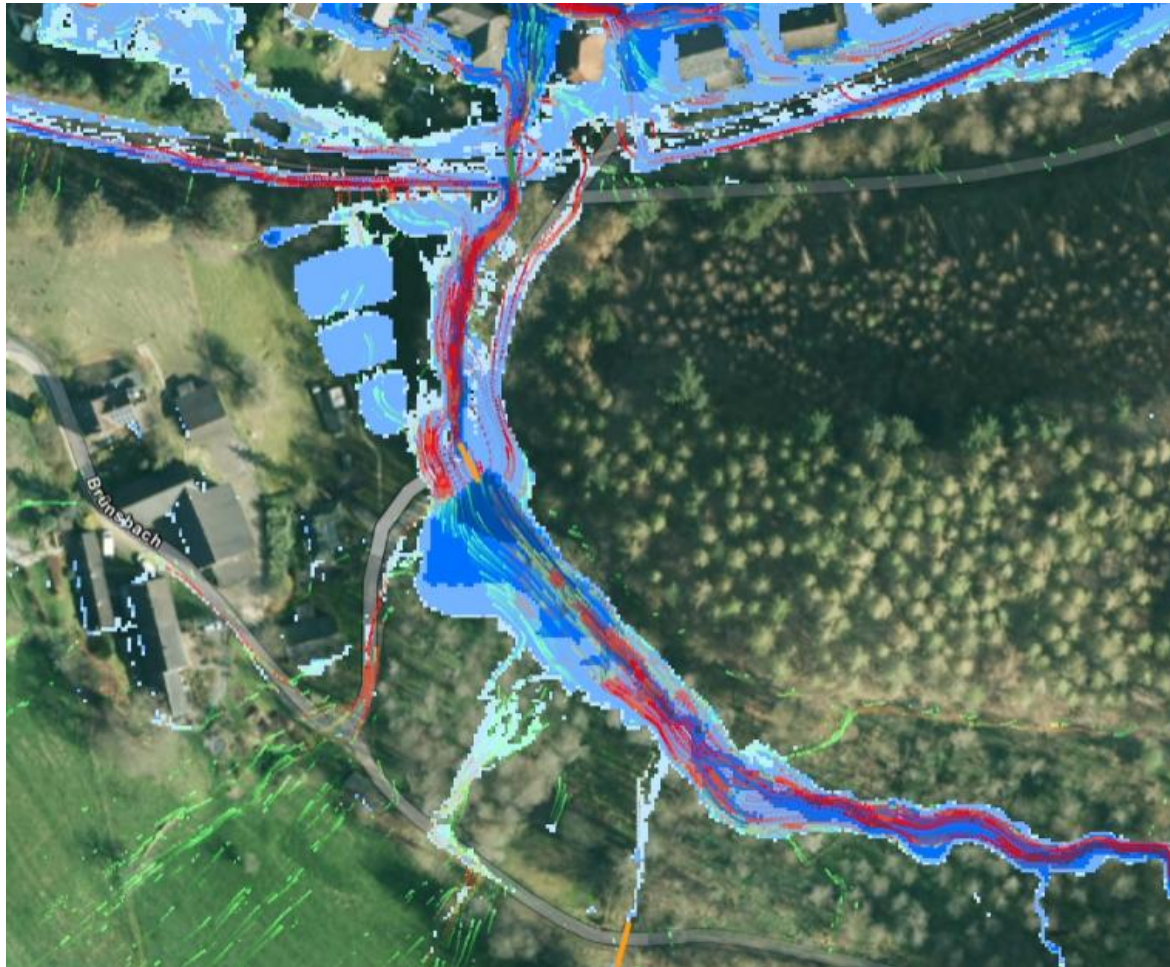


Quelle: Hydrotec

Maßnahmen

Durchlass Brunsbach

- ▶ Aktuell
 - ▶ Überstau „Brünsbacher Weg“



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)



Quelle: Hydrotec

Maßnahmen

Durchlass Brunsbach

▸ Maßnahme

- Schadfrierer Rückhalt vor dem Durchlass
- Erhöhung der Straße „Brünsbacher Weg“ und Randbereich des Beckens



Quelle: Hydrotec

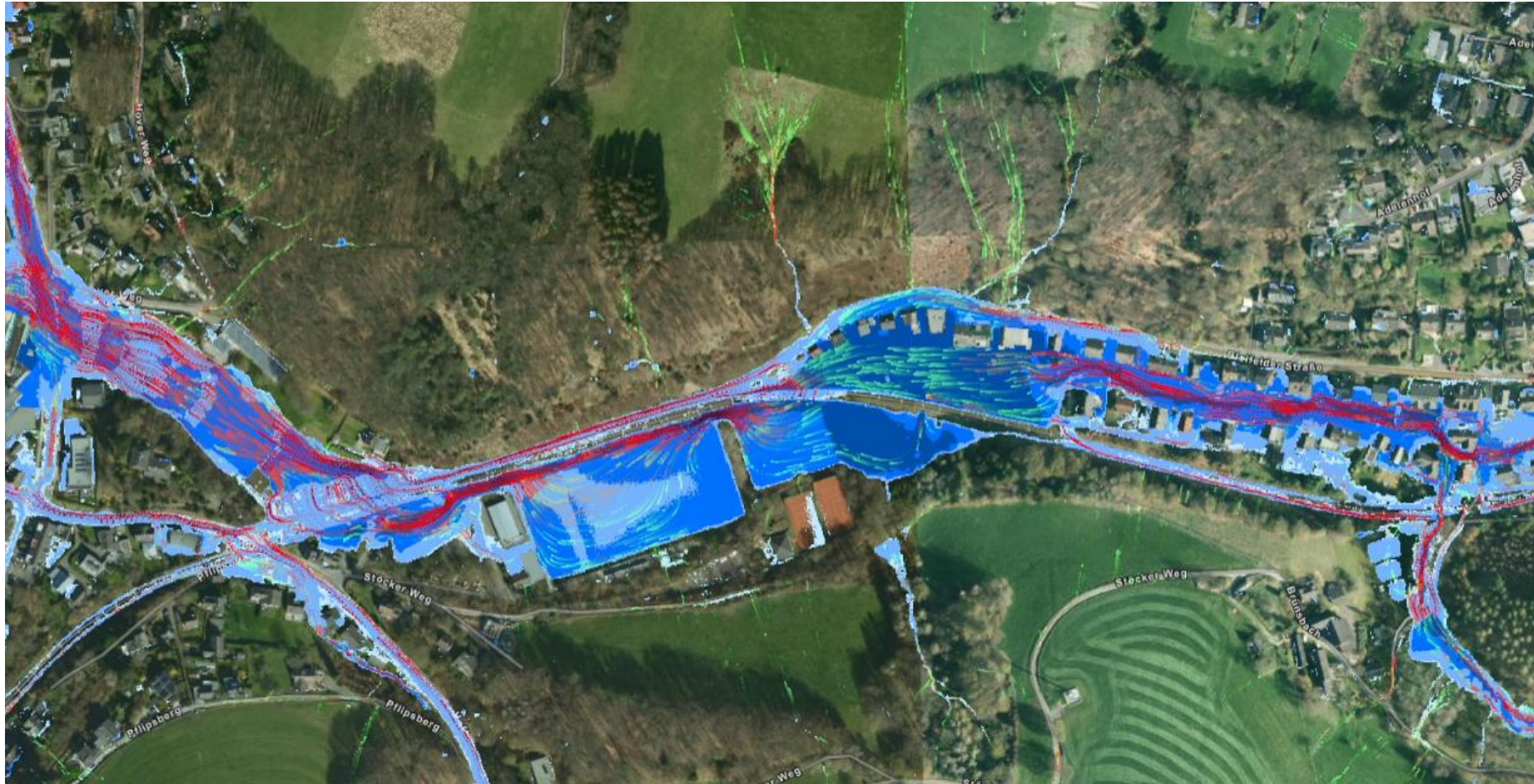


Quelle: Hydrotec

Maßnahmen

Bergsegen

▸ Aktuell



Quelle: Hydrotec, Hintergrundkarte: GeoBasis NRW (2026)

Maßnahmen

Bergsegen

▸ Potentielle, bauliche Maßnahmen im Bereich des Bergsegen

▸ Linienschutz an der Bleifelder Straße

▸ Graben

▸ Wall

▸ ...



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen ?

Starkregenvorsorge Stadt Rösrath

Bürgerinformationsveranstaltung
am 12.05.2026

